

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of JONG-HEE HAN

Appln. No.: 09/440,639

Group Art Unit: 2615

Confirmation No.: 3207

Examiner: ONUAKU, CHRISTOPHER O.

Filed: November 16, 1999

For:

APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING PLAYBACK ACCORDING TO

PROGRAM RATINGS

DECLARATION UNDER 37 C.F.R. § 1.131

Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

I, JONG-HEE HAN, hereby declare as follows:

- (1) I am the inventor of the subject-matter of the invention disclosed and claimed in the above-identified Application.
- (2) I am a citizen of the Republic of Korea and an employee of Samsung Electronics Co., Ltd.
- (3) To establish the date of completion of the invention of the subject-matter disclosed and claimed in the above referenced Application (the Subject-Matter), Applicant is relying in part upon the Korean priority document from which priority of the above-referenced Application has been claimed, specifically Korean Patent Application No. 1998-49772, filed in Korea on November 19, 1998. A copy of the priority document is not being attached to this Declaration as it already has been submitted to the USPTO and its receipt acknowledged by the Examiner in the Office Action mailed December 5, 2002.
- (4) The Declaration of In-Service Invention dated October 13, 1998 shows that by at least October 13, 1998, I had conceived the Subject-Matter of the present Application, October 12, 1998, before the 35 U.S.C. § 102(e) date of Abecassis.
- (5) The Declaration of In-Service Invention, dated October 13, 1998, shows that I had notified Mr. Sang-rok Han ___, the head of Department of __Audio/Video

TO: 2312223455 P. 222/222

Q56734

2003-MAR-05 18:13 FRON: Y.P. LEE & ASSOCIATES 62-2-588-058

MAR 0 5 2003

DECLARATION UNDER 97 C.F.R. § 1.131

Inventor HAN JON HEE

Secial No. 09/440,639

at Samsung Electronics Co., Ltd. of the Subject-Matter of the present Application. Mr.

Sang-rok Han reviewed and evaluated the Subject-Matter and approved it, as shown by that document. A partial English translation of the Declaration of In-Service Invention and an original Korean-language document are enclosed herewith.

- (5) The Examiner applied the Abecassis reference, U.S. Patent No. 6,408128, filed on November 12, 1998, against the present Application. Younceived the Subject-Matter of the present Application before November 12, 1998, as evidenced by the Declaration of In-Service Invention, dated October 13, 1998.
- (6) The Korean priority document shows that the Subject-Matter of the above-referenced Application was invested at least by the date of November 19, 1998. The filing of Korean priority document is a constructive reduction to practice of the invention disclosed in the present Application.
- (7) I exercised diligence in constructively reducing the invention to practice from at least just prior to November 12, 1998, as evidenced by the filing of Korean Patent Application No. 1998-49772 on November 19, 1998.
 - (8) This declaration is estimated prior to a final rejection.
- (9) All statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true. I make the statements of this Declaration with the knowledge that willful false statements, perjury, and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the Application or any patent issuing thereon.

5 March 2003.

Sole Investor Mr. JONG-HEE HAN

Residence:

Suwon-city, Kyungki-do, Republic of Korea

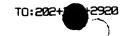
Address:

104-1303 Hyundai Apt., Mastan-dong, Paldal-gu

Suwon City, Kyungki-do, Republic of Kores

Citizenship: Republic of Korea

TOTAL P.05



Y.P. LEE & ASSOCIATES

Sughrue Mion, PLLC 20 February 2003 Page 2

[Page 1]



DECLARATION OF IN-SERVICE INVENTION

Title of the Invention:

Method of reproducing recorded program

corresponding to a V-chip function

Gist of the Invention:

A method of reproducing a program having a grade set

to be viewable when many programs with various

grades are recorded on one tape.

Keyword:

V-chip, Recording reproduction

Inventor:

Name:

HAN JONG HEE

Dept.:

Product Development of Vidco Business of

Information and Home Appliance (ext.: 5153)

Citizenship Reg. No.:

620315-1411821

Address:

104-1303, Hyundai Aprtment, Maetan-dong, Paldal-gu,

Suwon-city, Kyungki-do

Employee No.:

88012071 (S3-1)

SEAL (98.10.13)

Application Type:

Patent

Request of Examination:

Yes

Receiving No.:

CA9810-036

Receiving Date:

13 October 1998

Entrusting Date:

13 October 1998

Agent:

Y.P. Lee and Associates

[Page 2]

EVALUATION OF INVENTION

Inventors' check

Head of Dept.'s check

Y.P. LEE & ASSOCIATES

Sughrue Mion, PLLC 20 February 2003 Page 3

[Pages 3-5]

SPECIFICATION OF IN-SERVICE INVENTION

Title of the Invention:

Method of reproducing recorded program

corresponding to a V-chip function

Background of the Invention:

(Not translated)

[Pages 6-8]

Detailed Description of the Present Invention

1. Drawing for the present invention

2. Purpose of the present invention

When multi-graded programs recorded in a TVCR product including a V-chip function are reproduced, a program of a limited grade is skipped and searched for so as to improve the convenience for users and be appropriate for the original purpose of the V-chip.

3. Structure of the Invention

MICOM portion (including V-chip function)
VCR portion
Video signal processing portion

4. Operation of the Invention

A V-chip functions to detect digital data loaded on the 21st horizontal line of a VBI period (a vertical blanking period) of a movie or broadcasting signal and recognizes the grade of a program. A user uses this information to restrict the programs that can be viewed.

During reproduction, a reproduction signal output from a VCR is input to a MICOM portion in a CVBS format to detect the grade of a program, and the detected grade is compared with a grade set by a user. When a program having a limited grade appears during reproduction, the MICOM portion controls the video signal processing portion to process a screen blanking with a control signal and then controls the video portion presently reproducing to skip the present program. When



Y.P. LEE & ASSOCIATES

Sughrue Mion, PLLC 20 February 2003 Page 4

a newly recorded portion appears, the MICOM portion detects the reproduction and V-chip grade again so that the program is reproduced or skipped.

Reproduction --> Is the grade of a reproduction signal less than a grade set by a user? --> (YES) Keep reproducing --> (No) Block a screen --> Skip a tape by controlling a VCR --> Reproduce a newly recorded portion (Determination using a Viss function)

5. Effect of the Invention (No translation)

[Page 9]

Claims (No translation)

2003-MAR-03 17:10 FROM:Y.P.LEE & A CIATES 82-2-588-8586 T0:202+7 CA19981003 INVENTIONOL:ii (1632x2320x2 till)

발 89 부 사	人 (新語	21 (27 (결정 그룹장)	대 대한 문 의 대한 문 의 대한 대한	제40조 원 1 제4조 명 제	일 귀원 2항 2 참 수 :	명 신 고 병에 의거한 당 가 조에 따라 병 었는 원인을 일	사의 최우발 방영(고연)	력 행 부 서	5	사결정
	斯	기위도	V-Chip 기능에 대응된 속화 Program 자성 방생 한 Tape 에 다양한 등값의 Program 이 속화되어 왔을 2세 이을 제생시 선정된 등값의 시청 가능한 program 안 재생하는 방법 V-Chip 녹화 개성 점용모델 조용시에 공일 오용								₩.	
	D M G			괴제코드			계발기간					
삨	대 표 명 지	성연		社会		(2)		244			E) HAD TO	
89		소 축 주 소 (지약)	7619		(5(4)= 23/2/18/12 2/27 1475 1048 1303 2			사원번호 (급호)		Σ		
자		성명	(한글)	·	(印)		_			(8:		
기		소⇔		출괄	뿌	ē	10)	.)	추인등록	선호		· ;
TR.		주 소 (자택)		,					사원번((급호)		· (-	,
괃		성영	(한글)		(印)	(화)	(I)		0)	(86	<u>로</u>)	
		소속	1	\$ 2	÷	ē) (2)	주민등록	보호	· _	. •
		주 소 (자래)							사원번호 (근호)		(-	,
	자	श क्ष	(환급)		(印)	. (한)	(I)	٠٠٠ .		(84	운)	
		소역		· 물	부	. 6	1		~ ,주민등록 5	선호	-	
		주 소 (지역)					6	9810.13	// (급호)		(-	. ,
Γ		출 원	प्रवस	디해용	□환송		_	8-1	일반 . 국나		. 명합 .문호 기술원병합건	
 	티시		₩	Q용→ □01용→				긴공도 □초긴급 D2				
구 하 부 서 기 재	6월 외		□YES	_ D NO (손원국가:)	결정등급:	} ਵ	은류코드	CAH4/}
	해외대리인			 		사건구5			소구문:		제공코드	
	접수번호		CAS	CA9810 - 036			E CAD-A1 S ST18-191)					
	전수인지 위임임자			99. 10. 13				SM8-191)		•		. 1
	대의의			98.10.13 6) の M 国別以与		의 소 견	- 1		. •			

+2920

CA1998100361 VENTION01.tif (1632x2320x2_tiff) [__

기 丑

발명자	CHECK		
구분	평가내용	받영자	발명자 의견
신규성	1. 신규한 것이다. 2. 유사한 선행기술이 있을 것으로 추정된다. 3. 기존 기술의 조항에 가깝다	ROD	
중요도	1. 양산에 적용중인 발명이다. 2. 양산에 적용 예정인 발명이다. 3. 실험중인 발명이다. 4. 이론적으로 가능하고,현재 실험계획은 없다. 5. 기술공개로 타사의 권리확보물 방지하면 충분하다.	00000	

부서장 CHECK (주)발명평가서 특허MP 분석결과에 따간 편집적용결을 치유한만 -백하보안 분석후 : 링칭 100% 연칭 -박하조사/분석후: 평환 90% 연칭 -백하보사 분석후 : 링컨 60% 연칭 특히NA 작성 특히조사/분석 D 유 D 유 무 무정무선 평가항목 및 평가내용 를 가 기 준 別 長 발영 제공의 관련성? 1 A 4 1000 はなると 원연성 발명의 기 # For 1941 본건기술 종래기술과 비교시 어느정도 신규한 방엄인기? なるので ¥879 기술적사상 발명의 신규성에서 얼어지는 기대효과 105 014 1 B 타용이 후화 201.019 (Compact, 성능항상, Cost 등)는? 권긴행위 4 2 8 ... 존래기술대비 차별화된 권리범위 확대설정 정도? 설정목 연박기술 티시가 탄발영을 회피할 수 있는 대체기술을 개 10...2 2 P 발 또는 회피설계가 가능한가? 단시십시 A R 3 B 단사가 본 방영을 사용, 실시할 가능성? 기능성 単の 位音社 발명의 실용화, 제품화 가능성? NEKE 2 6 8 4 8 8 REPK 10 H 지수(6루 7.8 8 등록시 로열티 수입 예상효과는? D ... Crass-Clones M 3 계 선 1.8 8403 제품적용시 판매촉진동 대외 홍보 기대 효과는? 평가결과 (S급:52점이상,A급:42점이상,B급:30점이상,C급:29점이하) (발명에 대한 중합의견) □보완(환승) □국내출원 추진 □해외출원추진 위원회상정여부: 예□ 아니오□ 무 서 장 일견: 의 견

: [삼시 무

(P)

⁻ 상기 평가내용 중 하나뿐 선택하여 기재해 주십시오.

CA1998100361__.(VENTION01.til (1632x2320x2_till) [U.

직무발염(고안)영세서

1. 발명(고안)의 명칭

·발명(고양)내용을 적절히 표현할 수 있는 영향을 간단되셨다지기예약· •전운용어,역자는 가극적 되함.

V-chip 기는데 다음된 목과 Program 재생방법.

はなきもりる にばらぶら(め) 입니다 연합 단단되다 흔속물리의 회로

2.발명(고안)의 배경

*200자 내외로 발명(고약)의 적용단이를 간유병료하게 압축하여 설명함.

[신영상 이용분이]

V-Chip 기능은 여년이는 영화나 TV program 의 इस्टिंड्ट्रेंन अ प्रेमेग भाग ११ फ मेरी भिने 의국시장의 필메싱는 TV 제품에 씨강게적으로 对各级 기台이다.

경우 방생인는 문제에 레레 그 내용방법은 제시한 것으로 TVCR은 계를 흑성상 환 Tapeon 라양환 등한의 Program 을 취하여 또한 개성한다. 이 경우 재생 시작들이 재한된 등급의 Program of play 된대 화면 Blocking of 되는데 6) Program & SKIP \$12 North Etal programs Search 카여 재생하는 하나가 한사

예)된 발영(고만)죠..하는 영화 개념합치(성은 (4(4))) 왜 전한 것으로, 독하..(확성 (고인)의 특성 기능) 할 수있 도둑 현 (..예 착출한) 취도산호 목호회로(중은 category)의 관환 것이다. (고한)의 목장 기능) 할 수없 오막 전 (, .예 직접함) 위도신호 목병하고(중은 category)에 관련 것이다.

-국내 우선권 주광0구 (NEXO)

[중래 기술의 설명] ·가장 최근에 공지된 발명(교안)과 관련된 기술을 요약 설명한.

1. 기술출처 (해당부분인 선택하여 JIXI)

(1)유사특히 또는 출원

·해당특히의 유원법호(또는 등록번호),영원,유원인 등은 기계하고 海早勤.

, 중부터 다더되다 올림 지묘별, 볼반표방, ega익당화, 명연요. (2) 왜경문헌 또는 짜증 •제몸오햏뽕, 제조회사,제조년월의 기재항.

- 마) 폭격. . 에 관한 돈 빨하(고인) 환인 후...으로 K... 달걀을 때 출립성 목허출원 **경**90~12346 (약약, 종원일)에 기계 되어 었음
- 어)..기속과 관련있는 중6기술은 .. 마 의료 변호원 (EEE/1982A 10월, P12, 5월에 서술됨.
- 속속(KK중 당현생 선술(C..(ID 시중에서 구입할 수 있는 1992년 5월,소니(사) 결조 유보 PSESSEN 제시되어 없은
- 영말을 요속도 하면 마..(# (고역) 지역 독성용원 서술되어 호후.

(3) 밝영(고인)과 관련된 본 발영자의 전출원

·선물원 번호, 출칭일(반드시 기재하답).영경을 기교화.

3.종겜기술의 설명

작성 방법:(순서대로 기입)

- ◆1. 증개기술도면: 관련도면를 양식없이 A4용자에 그림.(사시도,揕럭도.회로도 용...)
- ◆2. 중래기술 구성 : 증래기술의 구성요소들을 도연과 연관하여 간결명료하게 압축설명함.

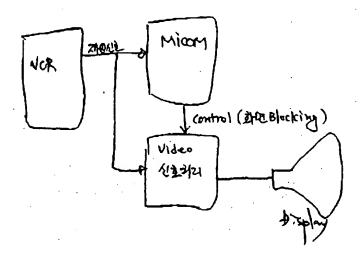
기입에: OO을 달성하기 위해 종래에는 ~~하는 A, ~~하는 B, ~~하는 C. ~~하는 D로 구성된 정

치를 이용하였다.

- ◆3. 종래기술 등작 : 상기 구성장치가 어떻게 당착하는 기를 동작순서에 따라 간략하게 싶명함.
- ◆4. 종래기술의 문제점: 싱기 중래기술의 문제점을 지적하고 본 발명(고안)에서 개선취검는 내용 (발명의 배경 등 몽기 등) 및 개선 호과를 설명함.

◆5. 현 Page가 넘어갈 경우 Page풰 삽입하여 작성.

① 존개기출도면



② 통생기술구성

UBI Pot 211229

③ 종래기술동작

재생균 제한동하의 Program 부분이 나타보 경우 VCR은 계속 제생상레에서 화면 Blocking이 된다.

④ 종래기술의 문제점

화电之 是个 Q:4 개성 含明是 中心。

0

4. 발명(고안)의 구체적 설명

작성 방법:(손서대로 기업)

◆1-1. 회로관련 방영

발명회로도: 주변본적들까지 삽입하여 발명을 중력도로 작성

상세회로도: 블럭도중에 신규불럭의(발명의 Key point) 상세회로도 작성

파현도 or Flow chart: 기능하면 파형도 삽입,아이줌 관련사항은 반드시 F/C 작성

◆1-2. 기구관련 필명

발명 도면: 전체적인 발명의 구성을 사시도로 작성

상세 도면: 발명의 구체적인 부분을 본碑 사시도 및 단면도등을 이용하여 작성

동작상태도: 발명내용중 동작부가 있음경우 각 동작별로 구성의 상태도 작성

◆2. 발명의 유적: 발명을 이루고저 하는 옥적 기술

기입에; 본 발명은 ~~ 옆 ~~~하게 하여 ~~하기위한 것을 특징으로 한다.

◆3. 발명의 구성: 발명의 구성요소들을 나얼함.

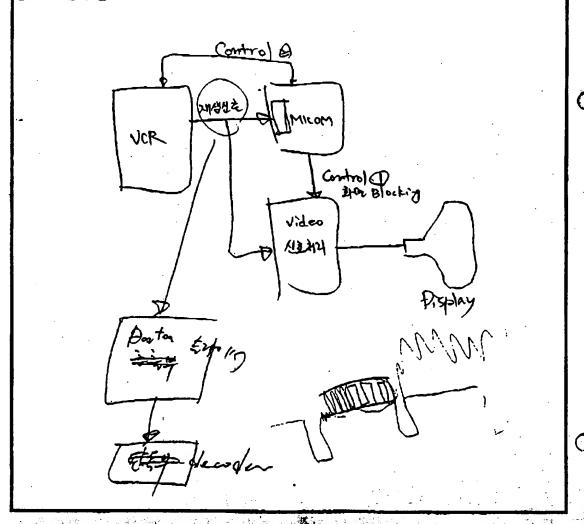
◆4. 발명의 등작(작용): 살기 구성들의 상관등작관계를 상세히 겨술.

◆5. 발명의 효과: 중래기술에서 해결할 수 없었던 기술적 정정

(새로운 성능,경제석)을 구체적인 실제품 적용시 효과

(Data,도표종 활용)읍 해시하여 중학적으로 설명함 ◆6. 한 Page가 넘어갈 경우 Page로 삽입하여 직성.

① 본 고안 도면



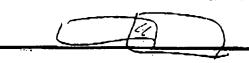
CA1998100361 VENTION01.tif (1632x2320x2_tiff) [7.]

② 발명의 목적

나 V- Chip 기능이 내장된 TVCR 제품에서의 다양한 등학의 Program 이 축화되어 왔은 22대 이를 제시되지 제한된 등학의 Program 은 Skip, Search 한데 서울자의 편가요은 도망하더 V- Chip 의 본과 회자에 부창되도록 한다.

③ 발명의 구성

MI com부 (V-Chip >16 mx) VCR부 Video 신之初24 CA1998100361___VENTION01.tif (1632x2320x2_tiff) [E.



④ 발명의 동작(작용)

V- chip 등학원 영화나 방송신화의 VBI (주식 Blanking 구간)
구간통 기반자비 수정 Line 에 선진 Đigital Đata 를 검춘 란독하여 program 의 등당은 인식하며 사용자원
마의 이른 이용하여 시장 program 은 제한한다

(3) 監察計画 (13年) YES (13年) (13年) YES (13年) (13年)

CA1998100361_...VENTION01.til (1632x2320x2 tiff) [5]

